

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

NAZWA I ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
DLA ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
JEDNORODZINNYCH DWULOKALOWYCH W ZABUDOWIE
SZEREGOWEJ - ETAP I, II, III
CZĘSTOCHOWA, UL. MAKUSZYŃSKIEGO 155
DZ. NR EW. 3/2, OBRĘB 7
DZ. NR EW. 17, OBRĘB 0002
JEDN. EWID. MIASTO CZĘSTOCHOWA

KATEGORIA OBIEKTU :

XXVI

NAZWA I ADRES INWESTORA :

TYNK-BUD INVEST DAMIAN WUCZYŃSKI
UL. BOCZNA 14
42-130 KALEJ ŚLĄSKIE

BRANŻA :

INSTALACJE SANITARNE

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Kamil Wróbel
nr uprawnień:
SLK/4432/PWOS/12

mgr inż. Kamil Wróbel
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: SLK/4432/PWOS/12
Członek St. OIB Nr ewid.: SLK/113/3025/13

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Tomasz Stefański
nr uprawnień:
SLK/4465/PWOS/12

CZĘSTOCHOWA, MAJ 2022

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że projekt techniczny p.t.:

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
DLA ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
JEDNORODZINNYCH DWULOKALOWYCH W ZABUDOWIE
SZEREGOWEJ - ETAP I, II, III
CZĘSTOCHOWA, UL. MAKUSZYŃSKIEGO 155
DZ. NR EW. 3/2, OBRĘB 7
DZ. NR EW. 17, OBRĘB 0002
JEDN. EWID. MIASTO CZĘSTOCHOWA**

został wykonany Zgodnie z art. 34 ustawy Prawo Budowlane
(wraz z późniejszymi zmianami) w w/w zakresie, którego dotyczy opracowanie
został sporządzony zgodnie z wymaganiami w/w ustawy, obowiązującymi
przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Mamił Wróbel
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: SLR/4432/PW/08/10
Członek S.I. GNR Nr ewid.: SLR/10025/13



SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
CZ. III - PROJEKT TECHNICZNY

I.	Strona tytułowa	str. T1
II.	Oświadczenie projektantów	str. T1a
III.	Spis opracowania.....	str. T2
IV.	Opis techniczny.....	str. T3-10
V.	Część rysunkowa	str. T11-14

	<i>Rys. PT-0. Plan zagospodarowania terenu.....</i>	<i>str.T11.0</i>
	<i>Rys. PT-1. Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:100/100.....</i>	<i>str.T11</i>
	<i>Rys. PT-2. Schemat montażowy węzła W1- skala -.....</i>	<i>str.T12</i>
	<i>Rys. PT-3. Schematy montażowe węzłów HP1, HP2 - skala -</i>	<i>str.T13</i>
	<i>Rys. PT-4. Bloki oporowe pod armaturę sieci wodociągowej - skala -.....</i>	<i>str.T14</i>

VI.	Załączniki	str. T15
------------	-------------------------	-----------------

	<i>Załącznik 1 Decyzja ostateczna – Pozwolenie na budowę</i>	<i>str.T15</i>
--	--	----------------

OPIS TECHNICZNY

Zawartość opracowania:

1. Cel, zakres i podstawa opracowania.....	4
2. Sieć wodociągowa	4
3. Prowadzenie sieci wodociągowej.....	4
4. Trasowanie sieci wodociągowej.....	5
5. Uzbrojenie sieci wodociągowej	5
6. Oznakowanie sieci wodociągowej.....	5
7. Wymagania do celów P.POŻ.	6
8. Próby i odbiory	7
9. Roboty ziemne i montażowe	8
10. Bloki oporowe i podporowe	8
11. Przygotowanie podłoża	8
12. Montaż rurociągów.....	8
13. Uwagi końcowe	9

1. Cel, zakres i podstawa opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie projektu rozbudowy sieci wodociągowej celem zasilania zespołu budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych w zabudowie szeregowej – etap I,II,III zlokalizowanych w Częstochowie, ul. Makuszyńskiego 155, dz. nr ewid. 3/2. obręb 7, jedn. ewid. Miasto Częstochowa.

Podstawa opracowania:

- ✓ zlecenie Inwestora,
- ✓ aktualnie obowiązujące normy i przepisy dotyczące projektowania,
- ✓ mapa do celów projektowych,
- ✓ Warunki techniczne PWIK Częstochowa,
- ✓ wytyczne projektowania i wykonawstwa sieci i przyłączy wod.-kan., wydane przez PWiK Okręgu Częstochowskiego Sp. z o. o.,
- ✓ protokół z narady koordynacyjnej.

2. Sieć wodociągowa

Projektuje się rozbudowę sieci wodociągowej celem zasilania zespołu budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych w zabudowie szeregowej zlokalizowanych w Częstochowie, ul. Makuszyńskiego 155, dz. nr ewid. 3/2. obręb 7, jedn. ewid. Miasto Częstochowa.

Projektowana sieć wodociągowa włączona zostanie do sieci wodociągowej w150, zlokalizowanej w ulicy Makuszyńskiego (zgodnie z częścią rysunkową).

Na projektowanym odcinku sieci wodociągowej usytuowano dwa hydranty DN80 w celu zabezpieczenia p.poż. (lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową).

Do montażu stosować rury ciśnieniowe PE-HD100-RC SDR11 Ø125x11,4 oraz kształtki z żeliwa sferoidalnego wewnątrz i zewnątrz epoksydowane firmy HAWLE do sieci wodociągowych. Ogólna długość projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej wyniesie ok. 177,72 mb.

3. Prowadzenie sieci wodociągowej

Wodociąg należy układać w gotowym wykopie wg części projektowej (rys. PT-1). Na ułożonym w wykopie rurociągu nie należy zasypywać połączeń

do czasu wykonania próby ciśnieniowej. Pozostała część przewodów winna zostać zasypiana do wys. 10 cm ponad wierzch rury gruntem sytkim bez zawartości kamieni pochodzących z wykopu. Próbę ciśnieniową wykonać na ciśnienie 10 bar. Wykopy pod sieć należy wykonać mechanicznie przy użyciu sprzętu koparkowego. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą wykop wykonać ręcznie. Wszystkie roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami normy branżowej PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania.”

4. Trasowanie sieci wodociągowej

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć oś przewodu zgodnie z niniejszą dokumentacją. Szczegółową lokalizację projektowanej sieci przedstawiono w części graficznej opracowania.

5. Uzbrojenie sieci wodociągowej

Projektowaną sieć wodociągową uzbrojono w następujące urządzenia:

- hydrant podziemny HAWLE Dn 80 2 szt.
- zasuwa do sieci wodociągowej HAWLE Dn 80 2 szt.
- zasuwa do sieci wodociągowej HAWLE Dn 100 1 szt.

Wszystkie kształtki i łączenia powinny być wyposażone w zabezpieczenie przed przesunięciem.

6. Oznakowanie sieci wodociągowej

Po wykonaniu sieci wodociągowej, lecz przed jej oddaniem do eksploatacji, należy wszystkie elementy uzbrojenia, łącznie z węzłami, oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi wg PN - 62/D – 09700 (dotyczy zasuw i hydrantów). Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu przebiegających przewodów sieci wodociągowej na ścianach zewnętrznych budynków, trwałych parkanach.

W przypadku braku trwałych obiektów na terenie, tabliczki należy montować na słupkach metalowych z rury stalowej ocynkowanej Dn32 na wysokości 2,0 m nad poziomem terenu.

7. Wymagania do celów P.POŻ.

WARUNKI OCHRONY P.POŻ:

1. W opracowanej dokumentacji uwzględniono wymogi nie tylko wody do celów bytowych, ale również do celów przeciwpożarowych.
2. Powinny być zapewnione parametry w aspekcie wydajności i ciśnienia dla hydrantów:
 - wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, w zależności od jego średnicy nominalnej (DN), nie może być mniejsza niż:
 - dla hydrantu podziemnego DN 80 - 10 dm³/s (w miejskich jednostkach osadniczych o liczbie mieszkańców od 2 000 do 5 000 dopuszcza się stosowanie hydrantów zewnętrznych o wydajności 10 l/sek.).
3. W opracowaniu przyjęto przy budowie wodociągu zainstalowanie dwóch hydrantów podziemnych przeciwpożarowych dn 80.
4. Zaprojektowany, a następnie wykonany hydrant musi spełniać wymagania polskich norm w zakresie oznaczenia.
5. Hydrant po wykonaniu musi być sprawdzony pod względem wydajności, ciśnienia, kompletności oraz dojazdu i dostępu dla samochodów pożarowych.
6. Zadanie po zrealizowaniu musi być zgłoszone do właściwej Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej.

OBLICZENIA:

Zapotrzebowanie wody do celów ppoż przyjmuje się zgodnie z załącznikiem nr 1 do „Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych”.

Na projektowanej sieci zaprojektowano hydranty zewnętrzne Dn 80. Ze względu na lokalizację hydrantów w pasie drogowym hydranty projektuje się w wykonaniu podziemnym, aby uniknąć możliwości ich uszkodzenia.

Załącznik nr 1

Lp.	Liczba mieszkańców jednostki osadniczej	Wydajność wodociągu [dm ³ /s]	Równoważny zapas wody w zbiorniku [m ³]
1	do 2 000	5	50
2	2 001 ÷ 5 000	10	100
3	5 001 ÷ 10 000	15	150
4	10 001 ÷ 25 000	20	200
5	25 001 ÷ 100 000	40	400
6	ponad 100 000	60	600

Obliczenia hydrauliczne sieci

Przepływ obliczeniowy - 10,0 dm³/s

Odbiornik krytyczny - hydrant HP2 (zgodnie z częścią rysunkową oprac.)

Spadek ciśnienia na trasie – 24,6 kPa

Ciśnienie hydrostatyczne - 44,60 kPa

Ciśnienie przed odb. krytycznym - 200,0 kPa

Sprawdzenie warunku wymaganego ciśnienia:

ciśnienie wymagane < ciśnienie dyspozycyjne (zgodnie z danymi uzyskanymi od PWiK)

269,2kPa < 380 kPa – warunek spełniony

Powyższe obliczenia wykazały, że hydrant DN80 (HP2) będący odbiornikiem kryt. spełnia wymagania w zakresie wydajności 10 l/s przy ciśnieniu wody 0,2 MPa.

8. Próby i odbiory

Zgodnie z PN - 70 / B - 10715 przewody sieci wodociągowej należy poddać próbie szczelności przy ciśnieniu 10,0 bar. Przed oddaniem sieci wodociągowej do eksploatacji należy przeprowadzić jej dezynfekcję za pomocą podchlorynu sodu (dawka 30 g/m³ CL2). Zwrócić uwagę, aby w przypadku napotkania gruntów zwięzłych wykonać podsypkę z pospółki grubości 10cm. Po wykonaniu dezynfekcji

należy pobrać próbkę wody i poddać ją badaniom bakteriologicznym i fizykochemicznym. Dostarczana woda musi odpowiadać warunkom wody do picia i potrzeb gospodarczych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia (Dz.U. Nr 82 z dnia 4.09.2000 poz.937).

9. Roboty ziemne i montażowe

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się wykonanie wykopów sprzętem mechanicznym oraz ręcznie. Wykopy na otwartym terenie zabezpieczyć przez skarpowanie o nachyleniu 1:0,6. Po wykonaniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Podczas prowadzenia robót ziemnych i montażowych należy przestrzegać warunków technicznych podanych w normie przedmiotowej PN – B-10736 oraz PN – EN1610 (zawarte w wymaganiach technicznych „COBRTI INSTAL”).

Pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót ziemnych i montażowych muszą posiadać przeszkolenie BHP.

10. Bloki oporowe i podporowe

Na załamaniach trasy i trójnikach wykonane zostaną bloki oporowe wg BN/9192-05, BN-81/9192-04.

11. Przygotowanie podłoża

Przed przystąpieniem do wykonania podłoża należy dokonać odbioru technicznego wykopu. Podłoża pod rurociąg wykonywać w suchym wykopie. Na całej długości zastosować podsypkę 10cm i obsypkę 30 cm z piasku żółtego.

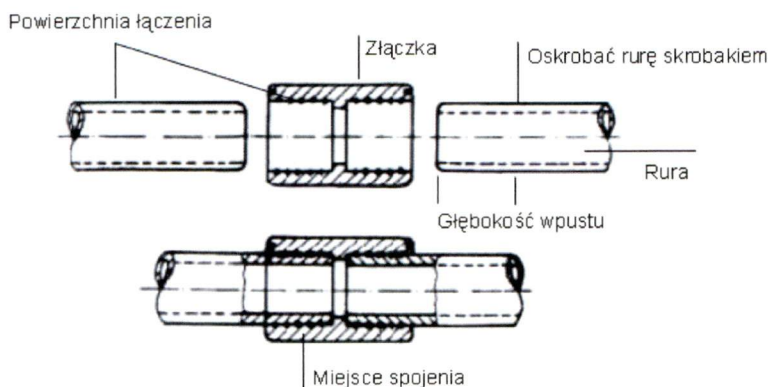
12. Montaż rurociągów

Przed przystąpieniem do układania rur należy sprawdzić:

- wykonanie wykopu i podłoża,
- zabezpieczenie przewodów i kabli napotkanych w obrębie wykopów,
- wykonanie niezbędnych zejść do wykopów.

UWAGA !

Rury PE100-RC należy zgrzewać wyłącznie za pomocą metody elektrooporowej przy użyciu dostępnych w handlu specjalnych złączek wyposażonych w zatopiony przewód elektryczny. Przy montażu złączy należy kierować się instrukcją producenta. Prąd elektryczny przepływający przez przewody powoduje roztopienie polimeru i stopienie złączki z rurą. Schemat łączenia przedstawiono na poniższym rysunku.



Rys. Zgrzewanie za pomocą złączek elektrooporowych

Do wszystkich połączeń kołnierzowych należy stosować śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej, charakteryzujące się wysoką wytrzymałością i odpornością na działanie czynników zewnętrznych.

Wszystkie kształtki i łączenia powinny być wyposażone w zabezpieczenie przed przesunięciem.

13. Uwagi końcowe

✓ Całość robót instalacyjno – montażowych należy wykonać zgodnie z: - Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych tom II – instalacje Sanitarne i Przemysłowe - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. Ust. Nr 47 poz. 401 z dnia 19.03. 03r.). Prace ziemne w rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prowadzić pod nadzorem kompetentnych instytucji. W tych rejonach wykonanie wykopów należy wykonać ręcznie.

✓ Roboty ziemne prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w normie

branżowej BN – 83/8836 – 02 pt. „ Roboty ziemne – przewody podziemne”

- ✓ przed rozpoczęciem robót zapoznać się z treścią uzgodnień jednostek opiniujących,
- ✓ przed rozpoczęciem robót w terenie powiadomić właściwe instytucje,
- ✓ należy wykonać przekopy próbne w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia,
- ✓ należy bezwzględnie chronić istniejący drzewostan, przy zachowaniu niezbędnych minimalnych odległości oraz stosowanie stref ochronnych, w których nie należy wprowadzać ciężkiego sprzętu oraz składować materiałów,
- ✓ w przypadkach kolizyjnych należy wprowadzić ewentualne zmiany przy udziale nadzoru autorskiego,
- ✓ wykopy należy zabezpieczyć przez ogrodzenie i oznakowanie dla ruchu pieszego i kołowego,
- ✓ przed zasypaniem wykopów przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną,
- ✓ projektowane sieci podlegają odbiorowi z udziałem przyszłego użytkownika,
- ✓ zabezpieczyć napotkane w czasie wykopów uzbrojenie podziemne,
- ✓ zmiany uzgadniać z biurem autorskim.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Miejscowość:	CZĘSTOCHOWA	Układ wysokości:	Kronsztad 86
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:	246401_1, M.Częstochowa	Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/6
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego:	246401_1.0007	Id zgłoszenia:	GK.6640.705.2021
Położenie:	dz. nr 3/2, Makuszyńskiego	Data:	23.04.2021 r.
Sekcje mapy zasadniczej:	6.143.30.20.2.4, 6.143.30.20.4.2, 6.143.31.16.1.3	Wykonawca:	mgr inż. Piotr Adamus, nr uprawnień 22584

Uwagi:
 1) Na obszar objęty aktualizacją wprowadzono postanowienia decyzji nr 302 Prezydenta Miasta Częstochowy o warunkach zabudowy z dnia 12.05.2020 r., znak AAB.6730.4.12.2020.
 2) Granice przedmiotowej nieruchomości spełniają warunki dokładności zgodnie z § 31 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (DZ.U. z 2020 r., poz. 1429)

Oświadczenie

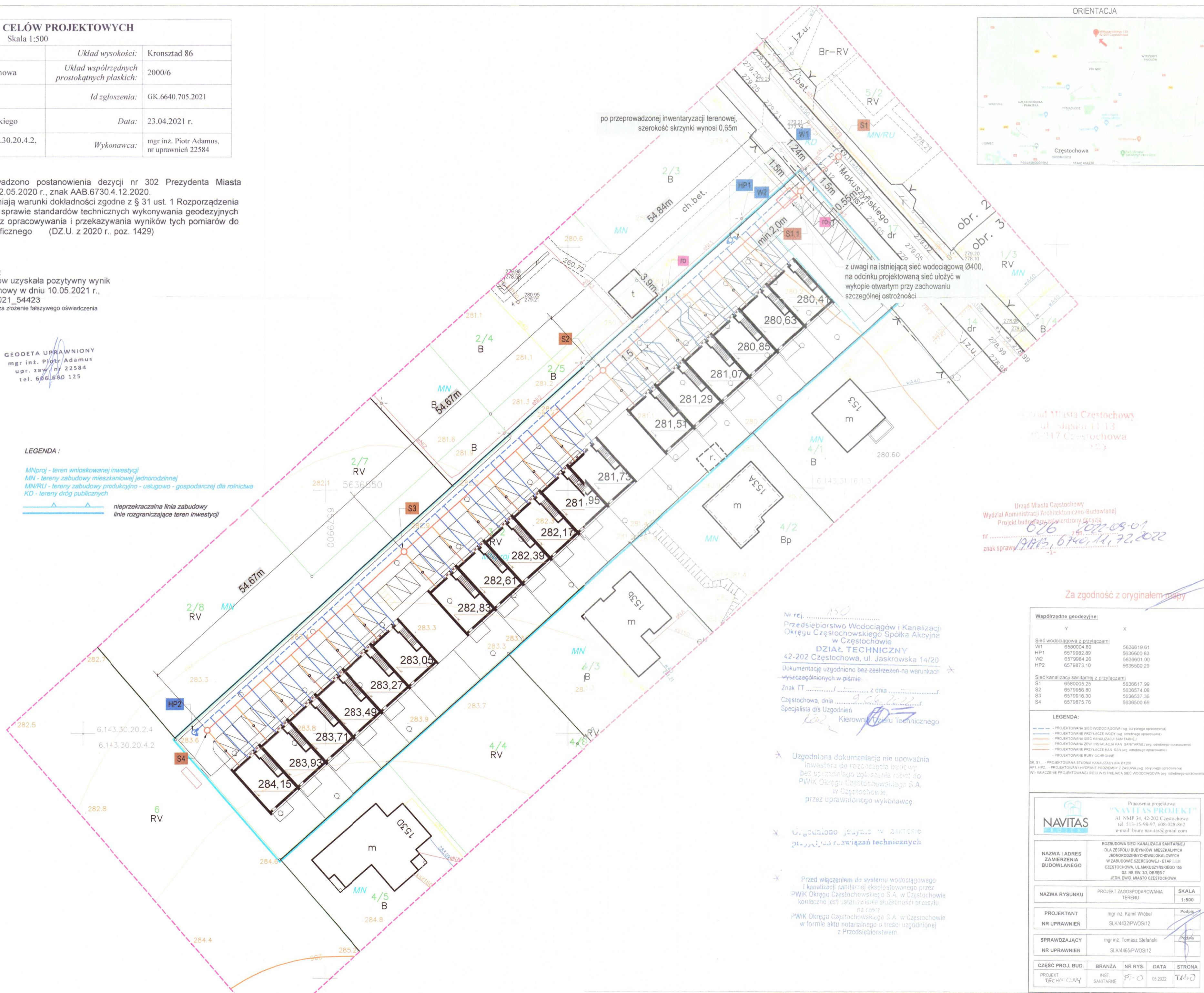
Dokumentacja zawierająca wyniki pomiarów uzyskała pozytywny wynik weryfikacji w Urzędzie Miasta Częstochowy w dniu 10.05.2021 r., protokół nr GK.6640.705.2021_54423
 Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

BIURO GEODEZYJNE
 Piotr Adamus
 ul. Ikara 166, 42-221 Częstochowa
 tel. 606 680 125
 REGON 361118348 NIP 9491914339

GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż. Piotr Adamus
 upr. zaw. nr 22584
 tel. 606 680 125

LEGENDA:

- MNproj - teren wnioskowanej inwestycji
- MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- MN/RU - tereny zabudowy produkcyjno - usługowo - gospodarczej dla rolnictwa
- KD - tereny dróg publicznych
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- linie rozgraniczające teren inwestycji



Urząd Miasta Częstochowy
 ul. Słaska 11/13
 42-217 Częstochowa

Urząd Miasta Częstochowy
 Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej
 Projekt budowlany nr 150
 nr 026/2021
 znak sprawy 150/0740/11/22.2021

Za zgodność z oryginałem mapy

Nr rej. 150
 Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
 Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna
 w Częstochowie
DZIAŁ TECHNICZNY
 42-202 Częstochowa, ul. Jaskrowska 14/20
 Dokumentację uzgodniono bez zastrzeżeń na warunkach
 wyszczególnionych w piśmie
 Znak TT z dnia
 Częstochowa, dnia 9.06.2021
 Specjalista d/s Uzgodnień
 Kierownik Działu Technicznego

Uzgodniona dokumentacja nie upoważnia inwastera do rozpoczęcia budowy bez uprzedniego zgłoszenia robót do PWK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie, przez uprawnionego wykonawcę.

Uzgodniono jedynie w zakresie przedmiotowych rozwiązań technicznych

Przed włączeniem do systemu wodociągowego i kanalizacji sanitarnej eksploatowanego przez PWK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie konieczne jest ustalenie w sprawie służebności przesyłu na rzecz PWK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie w formie aktu notarialnego o treści uzgodnionej z Przedsiębiorstwem

Współrzędne geodezyjne:

	Y	X
Sieć wodociągowa z przyłączami		
W1	6580004.90	6636619.61
HP1	6579982.89	6636600.83
W2	6579984.26	6636601.00
HP2	6579983.10	6636600.29
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami		
S1	6580005.25	6636617.99
S2	6579956.80	6636614.08
S3	6579916.30	6636637.36
S4	6579975.76	6636600.69

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA (wg odrębnego opracowania)
 - PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODY (wg odrębnego opracowania)
 - PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
 - PROJEKTOWANA ZEWN. INSTALACJA KAN. SANITARNEJ (wg odrębnego opracowania)
 - PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KAN. SAN. (wg odrębnego opracowania)
 - PROJEKTOWANE RURY OCHROBNE

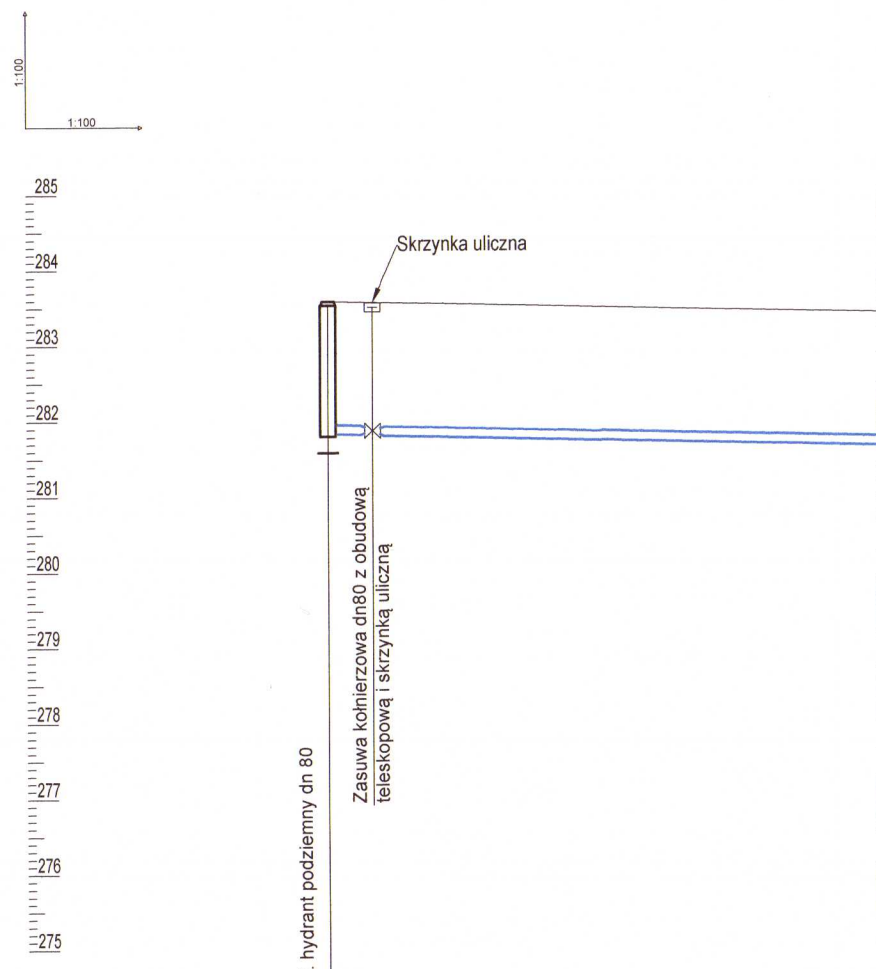
S0, S1 - PROJEKTOWANA STUJNA KANALIZACYJNA Ø1200
 HP1, HP2 - PROJEKTOWANY HYDRANT PODZIEMNY Z ZASADAMI (wg odrębnego opracowania)
 W1 - WŁĄCZENIE PROJEKTOWANEJ SIECI W ISTNIEJĄCĄ SIEĆ WODOCIĄGOWĄ (wg odrębnego opracowania)

Pracownia projektowa
"NAVITAS PROJEKT"
 Al. NMP 34, 42-202 Częstochowa
 tel. 513-15-98-97, 608-028-862
 e-mail: biuro.navitas@gmail.com

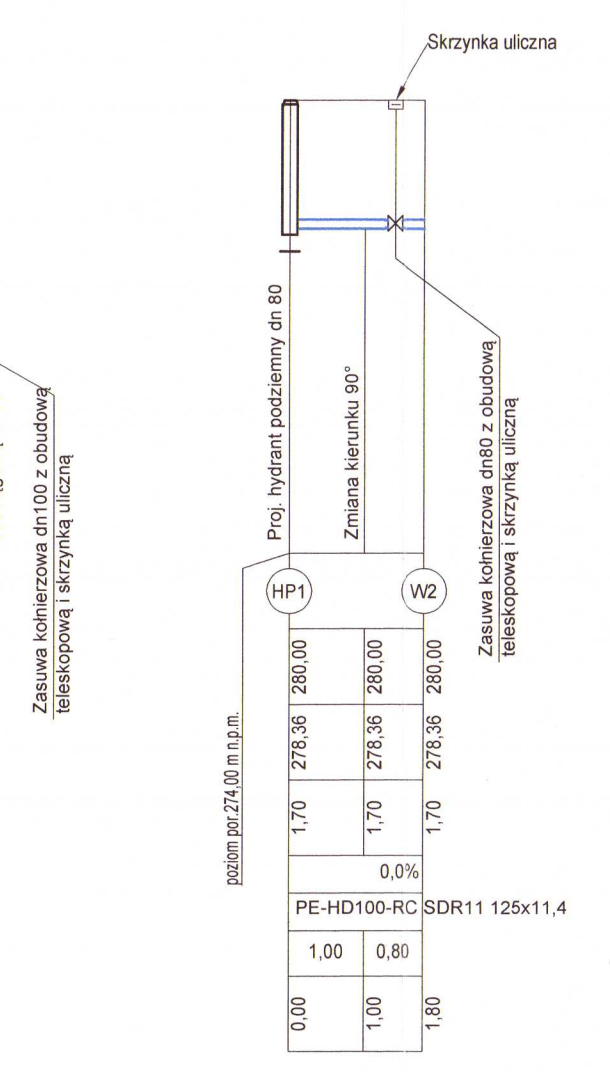
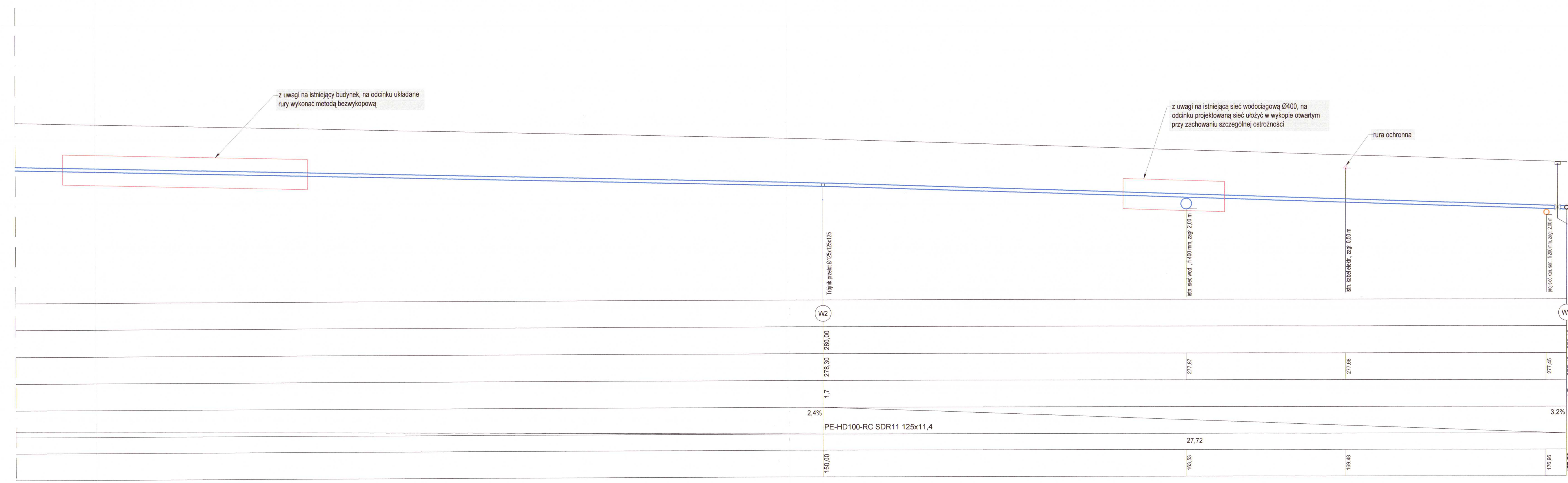
NAZWA I ADRES ZAMIERZANEGO BUDOWLANEGO
 ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA ZESPÓŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH W MIASTECZKOWIE W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ - ETAP I/III CZĘSTOCHOWA, UL. MAKUSZYŃSKIEGO 155
 CZ. NR EW. 33, OBRĘB 7
 JEJEN. EWID. MIASTO CZĘSTOCHOWA

NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA	1:500
PROJEKTANT	mgr inż. Kamil Wróbel	Podpis	
NR UPRAWNIENI	SLK/4432/PWOS/12	Podpis	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Steląński	Podpis	
NR UPRAWNIENI	SLK/4465/PWOS/12	Podpis	

CZEŚĆ PROJ. BUD.	BRANŻA	NR RYS.	DATA	STRONA
PROJEKT	INST. SANITARNE	P1 - 0	05.2022	1 z 1

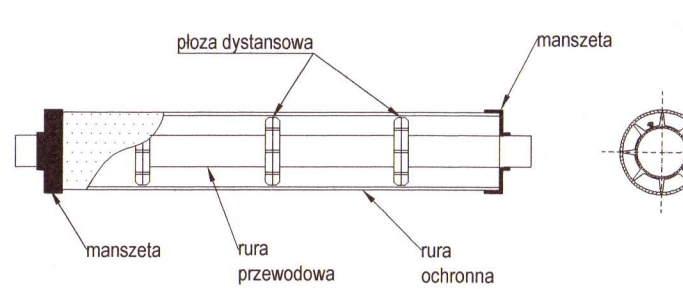


poziom por. 274,00 m n.p.m.	
Węzeł	HP2
Rzędna terenu [m n.p.m.]	283,58
Rzędna osi rury [m n.p.m.]	281,88
Zagłębienie osi [m]	1,7
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PE-HD100-RC SDR11 125x11,4
Długość [m]	150,00
Odstęłość [m]	0,00

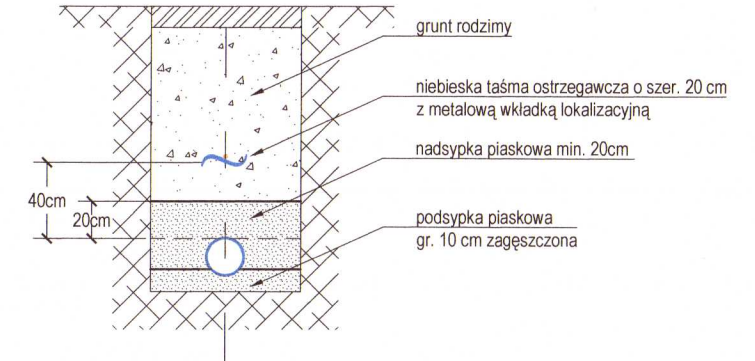


poziom por. 274,00 m n.p.m.	
Węzeł	HP1
Rzędna terenu [m n.p.m.]	280,00
Rzędna osi rury [m n.p.m.]	278,36
Zagłębienie osi [m]	1,70
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PE-HD100-RC SDR11 125x11,4
Długość [m]	1,00
Odstęłość [m]	0,80

SCHEMAT RURY OCHRONNEJ



UŁOŻENIE RUR W WYKOPIE

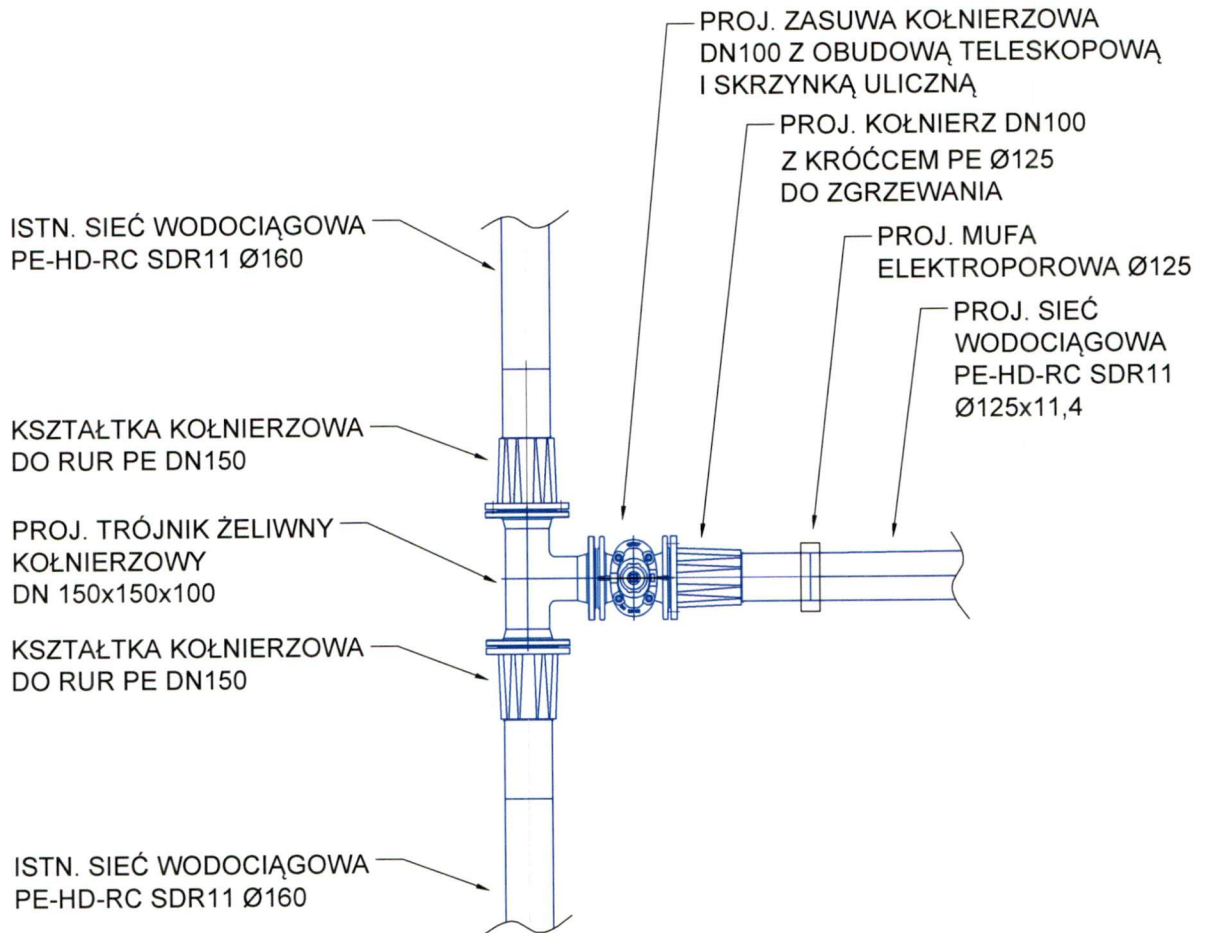


UWAGA:
Ze względu na brak dokładnych danych odnośnie zagłębienia istniejącego uzbrojenia terenu, w projekcie założono standardową głębokość układania rurociągów/przewodów.

W celu ustalenia dokładnego zagłębienia istniejącego uzbrojenia terenu, przed przystąpieniem do prac związanych z budową projektowanej sieci wodociagowej, należy wykonać wykopy kontrolne. W przypadku innego zagłębienia istniejącego uzbrojenia terenu od założonego w projekcie, projektowaną sieć wodociagową należy ułożyć unikając kolizji z istniejącą infrastrukturą zachowując minimalne przykrycie na poziomie 1,6m.

Pracownia projektowa "NAVITAS PROJEKT" Al. NMP 34, 42-202 Częstochowa tel. 51 3-15-98-97, 608-028-862 e-mail: biuro.navitas@gmail.com	
NAZWA I ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ DLA ZESPÓŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH DWULOKALOWYCH W ZABUDOWIE SZEROKOŚCI - ETAP I, II, III CZĘSTOCHOWA, UL. MAKUSZYŃSKIEGO 155 DZ. NR EW. 32, OBRĘB 7 JEDN. EWID. MIASTO CZĘSTOCHOWA
NAZWA RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIAGOWEJ
PROJEKTANT	mgr inż. Kamil Wróbel
NR UPRAWNIENI	SLK4432PWOS12
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Słafański
NR UPRAWNIENI	SLK4465PWOS12
CZĘŚĆ PROJ. BUD. TECHNICZNY	BRANŻA SANITARNE NR RYS. PT-1 DATA 05.2022 STRONA T11

SZCZEGÓŁ WĘZŁA "W1"



Pracownia projektowa
"NAVITAS PROJEKT"
 Al. NMP 34, 42-202 Częstochowa
 tel. 513-15-98-97, 608-028-862
 e-mail: biuro.navitas@gmail.com

NAZWA I ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH DWULOKALOWYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ - ETAP I, II, III CZĘSTOCHOWA, UL. MAKUSZYŃSKIEGO 155 DZ. NR EW. 3/2, OBRĘB 7 JEDN. EWID. MIASTO CZĘSTOCHOWA
--	--

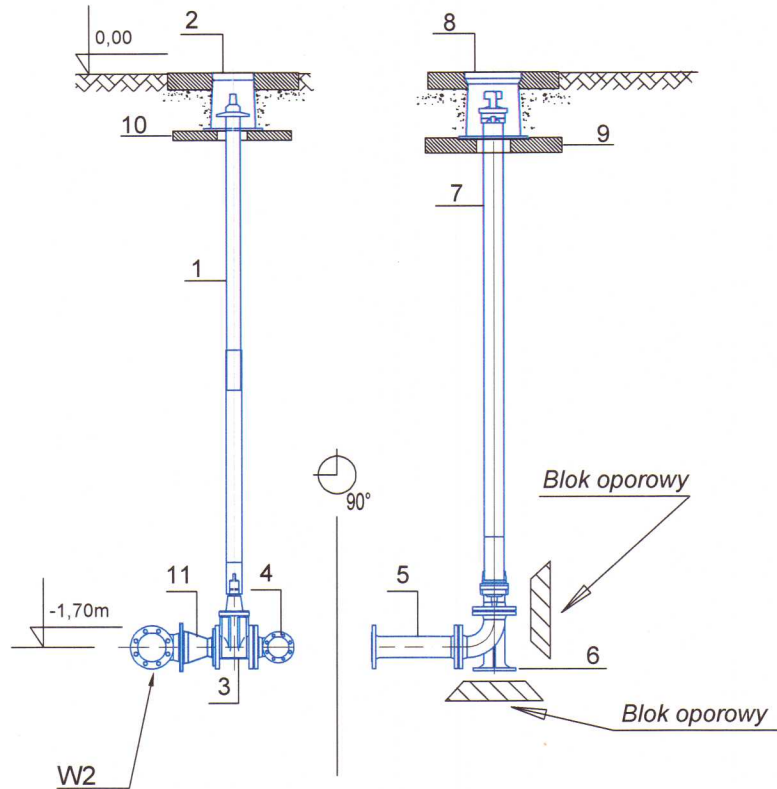
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA W1	SKALA	-
----------------------	----------------------------	--------------	---

PROJEKTANT	mgr inż. Kamil Wróbel	Podpis
NR UPRAWNIEN	SLK/4432/PWOS/12	

SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Stefański	Podpis
NR UPRAWNIEN	SLK/4465/PWOS/12	

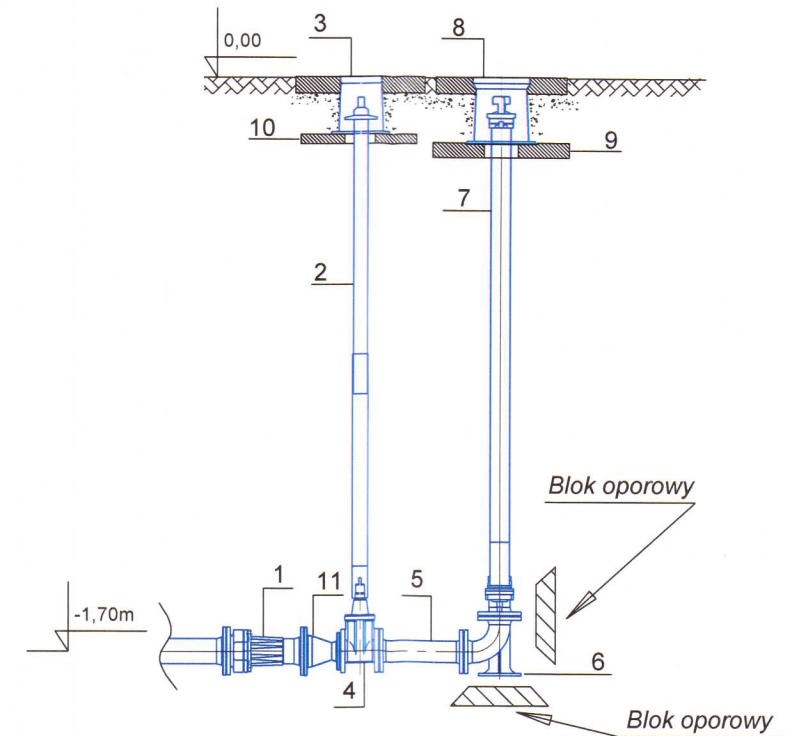
CZĘŚĆ PROJ. BUD.	BRANŻA	NR RYS.	DATA	STRONA
PROJEKT TECHNICZNY	INST. SANITARNE	PT-2	05.2022	T12

SZCZEGÓŁ WĘZŁA "HP1"




OZNACZENIA
1. Teleskopowa obudowa do zasuw typu E HAWLE nr 9510
2. Skrzynka uliczna - teleskopowa HAWLE nr 2051K
3. Zasuwa kołnierzowa typu E PN16 DN80 HAWLE nr 4000
4. Kolano DN80 HAWLE
5. Króciec dwukołnierzowy L=500 DN80 HAWLE nr 8500
6. Łuk kołnierzowy ze stopką 90° DN80 HAWLE nr 5049
7. Hydrant podziemny wolnoprzelotowy DN80 HAWLE nr 5060T
8. Skrzynka uliczna - teleskopowa do hydrantów p.poz. HAWLE nr 1950T
9. Cementowa płyta podkładowa HAWLE nr 2042T
10. Płyta podkładowa z tworzywa sztucznego HAWLE nr 3481
11. Zwężka dwukołnierzowa DN100/80 HAWLE nr 8550

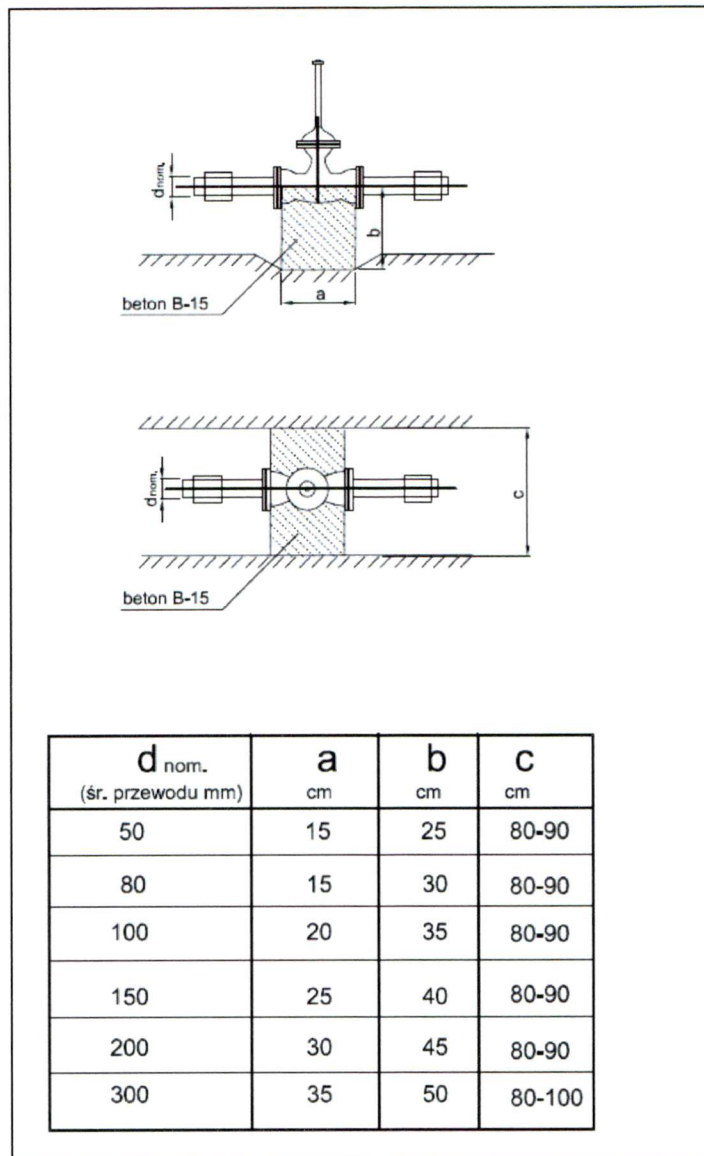
SZCZEGÓŁ WĘZŁA "HP2"



OZNACZENIA
1. Połączenie kołnierzowe DN100 z krótcem PE Ø125 do zgrzewania
2. Teleskopowa obudowa do zasuw typu E HAWLE nr 9510
3. Skrzynka uliczna - teleskopowa HAWLE nr 2051K
4. Zasuwa kołnierzowa typu E PN16 DN80 HAWLE nr 4000
5. Króciec dwukołnierzowy L=500 DN80 HAWLE nr 8500
6. Łuk kołnierzowy ze stopką 90° DN80 HAWLE nr 5049
7. Hydrant podziemny wolnoprzelotowy DN80 HAWLE nr 5060T
8. Skrzynka uliczna - teleskopowa do hydrantów p.poz. HAWLE nr 1950T
9. Cementowa płyta podkładowa HAWLE nr 2042T
10. Płyta podkładowa z tworzywa sztucznego HAWLE nr 3481
11. Zwężka dwukołnierzowa DN100/80 HAWLE nr 8550

		Pracownia projektowa "NAVITAS PROJEKT" Al. NMP 34, 42-202 Częstochowa tel. 513-15-98-97, 608-028-862 e-mail: biuro.navitas@gmail.com		
NAZWA I ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA ZESPÓŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH DWULOKALOWYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ - ETAP I, II, III CZĘSTOCHOWA, UL. MAKUSZYŃSKIEGO 155 DZ. NR EW. 3/2, OBRĘB 7 JEDN. EWID. MIASTO CZĘSTOCHOWA		
NAZWA RYSUNKU	SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW HP1; HP2	SKALA		
PROJEKTANT	mgr inż. Kamil Wróbel	NR UPRAWNIENI	SLK/4432/PWOS/12	Podpis
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Stefański	NR UPRAWNIENI	SLK/4465/PWOS/12	Podpis
CZĘŚĆ PROJ. BUD.	BRANŻA	NR RYS.	DATA	STRONA
PROJEKT TECHNICZNY	INST. SANITARNE	PT-3	05.2022	T13

BLOKI OPOROWE POD ZASUWY ŻELIWNE



Pracownia projektowa
"NAVITAS PROJEKT"

Al. NMP 34, 42-202 Częstochowa
tel. 513-15-98-97, 608-028-862
e-mail: biuro.navitas@gmail.com

**NAZWA I ADRES
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO**

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
DLA ZESPÓŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
JEDNORODZINNYCH DWULOKALOWYCH W ZABUDOWIE
SZEREGOWEJ - ETAP I, II, III
CZĘSTOCHOWA, UL. MAKUSZYŃSKIEGO 155
DZ. NR EW. 312, OBRĘB 7
JEDN. EWID. MIASTO CZĘSTOCHOWA

NAZWA RYSUNKU

BLOKI OPOROWE POD ARMATURĘ
SIECI WODOCIĄGOWEJ

SKALA

**PROJEKTANT
NR UPRAWNIENI**

mgr inż. Kamil Wróbel
SLK/4432/PWOS/12

Podpis

**SPRAWDZAJĄCY
NR UPRAWNIENI**

mgr inż. Tomasz Stefański
SLK/4465/PWOS/12

Podpis

CZĘŚĆ PROJ. BUD.

PROJEKT
TECHNICZNY

BRANŻA

INST.
SANITARNE

NR RYS.

PT-4

DATA

05.2022

STRONA

T14

ul. Ślaska 11/13
42-217 Częstochowa
(oznaczenie organu wydającego decyzję)
AAB.6740.11.71.2022
(nr rejestru organu wydającego decyzję)

Decyzja ostateczna

z dniem 21.09.2022

podpis K. Szczęśliwy

(miejsowość i data)

DECYZJA NR 625

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36, w związku z art. 29 ust. 5, w nawiązaniu do art. 29 ust. 1 pkt 2b, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity – Dz. U. z 2021r., poz. 2351 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity - Dz. U. z 2021r., poz. 735 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę¹⁾ z dnia 2022-08-16

**zatwierdzam projekt zagospodarowania terenu i architektoniczno-budowlany
i udzielam pozwolenia na budowę**

dla:

**Pana Damiana Wuczyńskiego właściciela TYNK-BUD INVEST
z/s ul. Boczna 14, 42-130 Kalej**

obejmujące:

**rozbudowę sieci wodociągowej dla zespołu budynków mieszkalnych
jednorodzinnych dwulokalowych w zabudowie szeregowej – etap I, II, III, przy
ul. Makuszyńskiego 155 w Częstochowie, na działkach o numerach
ewidencyjnych: 3/2 obręb 7; 17 obręb 2.**

Autor projektu: mgr inż. Kamil Wróbel, uprawnienia budowlane nr SLK/4432/PWOS/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, wpis na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr SLK/IS/8025/13.

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego,
rodzaj(e) obiektu(-tów) albo robót budowlanych, funkcja i rodzaj zabudowy, imię i nazwisko projektanta oraz
specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie
na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków:

1. prowadzenia robót budowlanych zgodnie z zatwierdzonym projektem zagospodarowania terenu i architektoniczno-budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi i mienia,
 2. inwestor jest obowiązany:
 - zapewnić sporządzenie projektu technicznego,
 - ustanowić kierownika budowy,
 - przekazać kierownikowi budowy projekt budowlany,
 3. dla robót budowlanych wymagających ustanowienia kierownika budowy, należy prowadzić dziennik budowy
 4. przedmiotowa inwestycja podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po jej wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej jej położenie na gruncie
- wynikających z art. 36 ust.1 pkt 1, art.42 ust.1, art. 43 ust. 1, art. 45 ust. 1 ustawy - Prawo budowlane²⁾.

UZASADNIENIE

Powyższe zgodne jest z wnioskiem pełnomocnika inwestora z dnia 2022-08-16, nr rejestru wniosków o pozwolenie 616 oraz:

- ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane i przepisami wydanymi na jej podstawie,
- ostateczną decyzją Nr 62 Prezydenta Miasta Częstochowy o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 27.06.2022r. znak AAB.6733.1.28.2022.

Zgodnie z art. 61 § 4 K.p.a. zawiadomieniem z dnia 2022-08-24 poinformowano strony o wszczętym postępowaniu w sprawie wydania pozwolenia na budowę oraz o terminie i miejscu składania wniosków i zastrzeżeń.

W trakcie przeprowadzonego postępowania nie zostały zgłoszone żadne zastrzeżenia do planowanej inwestycji.

Strony postępowania zostały ustalone zgodnie z art. 28 ust. 2 ustawy Prawo budowlane.

Do wniosku dołączono wszystkie dokumenty wymagane przepisami ustawy – Prawo budowlane.

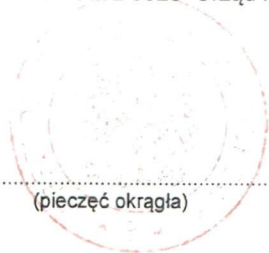
Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do **Wojewody Śląskiego** za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Stronom przysługuje prawo zrzeczenia się odwołania. Oświadczenie w tym przedmiocie musi zostać złożone przez stronę/y przed organem, który wydał decyzję. Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania skutkuje brakiem możliwości zaskarżenia decyzji do sądu administracyjnego. Decyzja staje się ostateczna i prawomocna z chwilą doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania przez ostatnią stronę postępowania (art. 127a kpa).

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Uiszczono opłatę skarbową w wysokości 105 zł (zgodnie z częścią III ust. 9 pkt 1g załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej – tekst jednolity - Dz. U. z 2021r., poz. 1923 z późn. zm.), Nr rach. bank.: 12 1030 1986 7261 0000 0002 9020 Urząd Miasta Częstochowy.



(pieczęć okrągła)

Z up. Prezesa m. st. s.
m. st. s.
Kierownik Zarządu
na budowę i eksploatację
Kolej archiwalna

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Otrzymują (strony postępowania):

1. Pan Damian Wuczyński – TYNK-BUD INVEST, ul. Boczna 14, 42-130 Kalej, reprezentowany przez pełnomocnika: otrzymuje Pan Kamil Wróbel
2. Miejski Zarząd Dróg w Częstochowie, ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa
3. A/a

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego dla miasta Częstochowy ul. Św. Brata Alberta 6, 42-224 Częstochowa
2. Wydział Geodezji i Kartografii, ul. Waszyngtona 5, 42-217 Częstochowa
3. Wydział Podatków i Opłat, w/m

KW

³⁾ Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. - Dz. U. z 2021r. poz. 2373)⁴⁾.

⁴⁾ Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ⁵⁾.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 41 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem.

Do zawiadomienia organu nadzoru budowlanego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych inwestor dołącza (zgodnie z art. 41 ust. 4a):

1) informację wskazującą imiona i nazwiska osób, które będą sprawować funkcję: kierownika budowy (robót) i inspektora nadzoru inwestorskiego, dołączając zaświadczenia, o których mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień w odpowiedniej specjalności,

2) oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego dotyczącego zamierzenia budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu, projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).

Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest zobowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).

3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).

4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).

5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).

¹⁾ Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórkę”.

²⁾ Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np. art. 36 ust. 1 pkt 1-4, art. 42 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. - Dz. U. z 2021r. poz. 2373).

³⁾ Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponownie ocenę oddziaływania na środowisko.

⁴⁾ Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

KLAUZULA INFORMACYJNA

Na podstawie art. 14 ogólnego Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE o ochronie danych (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) zwanej dalej RODO, podaję następujące informacje:

1. Prezydent Miasta Częstochowy – Urząd Miasta Częstochowy z siedzibą w Częstochowie przy ul. Śląskiej 11/13 jest administratorem Pani/Pana danych osobowych.
2. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO oraz ustaw z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 735 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 2351 z późn. zm.) w celu realizacji zadań Prezydenta Miasta Częstochowy wynikających z w/w ustaw.
3. Dane będą udostępniane jedynie podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa lub umów powierzenia.
4. Dane będą udostępniane do momentu ustania celu przetwarzania określonego w pkt 2, a po tym czasie przez okres oraz w zakresie wymaganym przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa w celu archiwizacji.
5. Dane nie będą profilowane.
6. Przysługuje Pani/Panu prawo do żądania dostępu do swoich danych osobowych i prawo do ich sprostowania.